

JU3-28350A

[Abstract]

A friction roller driving device comprises a driving roller 4 which is driven and rotated by a servo motor 5, a guide bar 1 which is supported on an outer periphery of the driving roller 4, rollers 8, 8, and 11 which are located apart from the driving roller 4 in an axial (longitudinal) direction of the guide bar 1 and which cooperate with the driving roller 4 to support the guide bar 1 on their outer peripheries, and a press roller 23 which is disposed to face the driving roller 4 and presses the guide bar 1 against the driving roller 4.

As the driving roller 4 is driven and rotated by the servo motor 5, the guide bar 1 is moved by friction between the outer periphery of the driving roller 4 and the guide bar 1 because the guide bar 1 is pressed against the outer periphery of the driving roller 4 by the press roller 23. Since the guide bar 1 is supported by the rollers 8, 8, and 11, cooperating with the driving roller 4, and the press roller 23, the guide bar 1 travels in the axial direction without tilting due to the weight of an advancing portion of the guide bar 1.

[Selected drawings] Fig. 1 through Fig. 3

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-28350

⑬ Int. Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成3年(1991)3月20日

F 16 H 19/02

N

8513-3 J

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑮ 考案の名称 摩擦ローラ駆動装置

⑯ 実 願 平1-87998

⑰ 出 願 平1(1989)7月28日

⑱ 考 案 者 坪 井 暉 愛知県刈谷市朝日町1丁目1番地 豊田工機株式会社内
 ⑲ 考 案 者 前 田 幸 雄 愛知県刈谷市朝日町1丁目1番地 豊田工機株式会社内
 ⑳ 出 願 人 豊田工機株式会社 愛知県刈谷市朝日町1丁目1番地
 ㉑ 代 理 人 弁理士 遠藤 善二郎 外1名

⑳ 実用新案登録請求の範囲

動力源により回転駆動される駆動ローラ、駆動ローラの外周面に支承される案内バー、案内バーの軸線方向に駆動ローラに対し間隔をあけて設置され、駆動ローラと共に外周面で案内バーを支承するローラ、及び駆動ローラに対設され案内バーを駆動ローラに対して押圧する押えローラから構成された摩擦ローラ駆動装置。

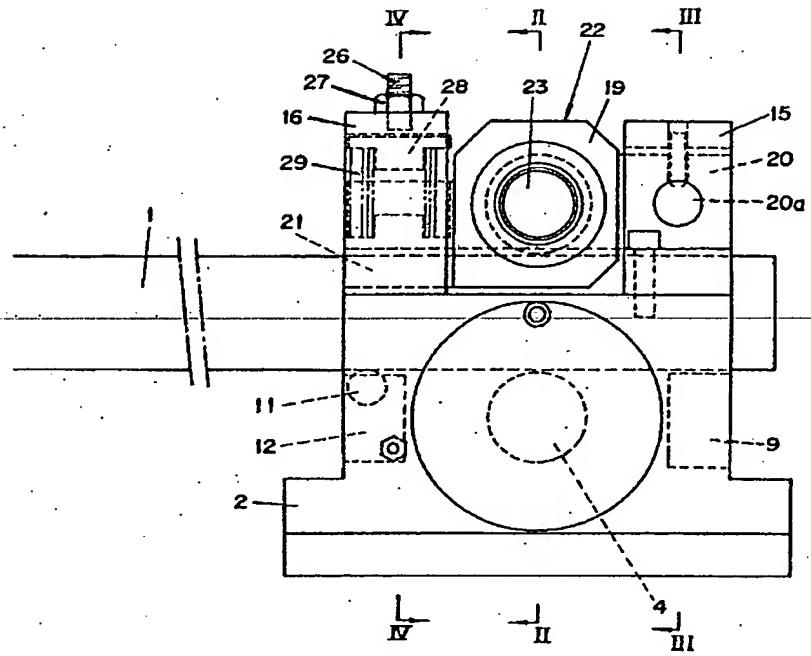
図面の簡単な説明

第1図は、この考案の実施例における摩擦ローラ駆動装置の正面図、第2図は、第1図のII-II線における断面図、第3図は、第1図のIII-III線における断面図、第4図は、第1図のIV-IV線における断面図、第5図は、この考案の実施例における摩擦ローラ駆動装置の平面図、第6図は、こ

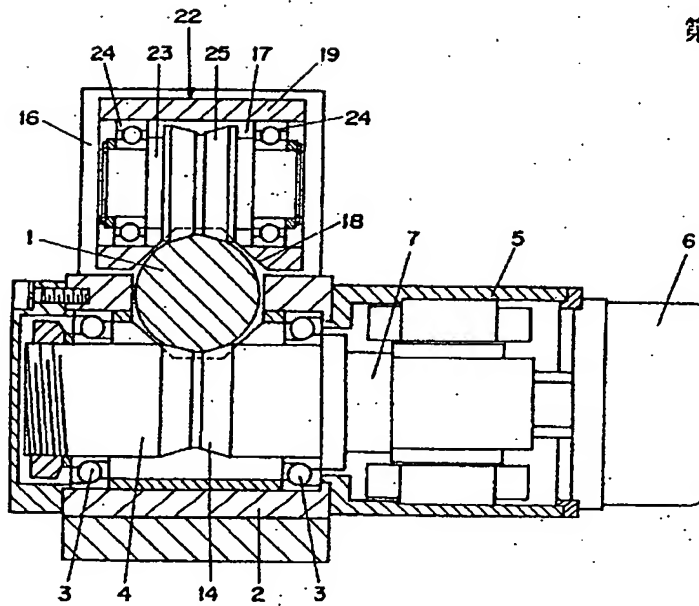
の考案の実施例における摩擦ローラ駆動装置及びそれに結合されたテーブルの正面図、第7図a、bは、従来の技術による摩擦ローラ駆動装置の正面図及び側面図である。

1…案内バー、2…機台、3、24…軸受、4…駆動ローラ、5…サーボモータ、6…モータ軸、7…エンコーダ、8…案内ローラ、9、12…ブラケット、10、13…調節ねじ、11…支持ローラ、14、25…広角V字状溝、15…第1機枠、16…第2機枠、17…円筒状孔、18…開口部、19…ケーシング部、20…基腕部、21…先端腕部、22…揺動部材、23…押えローラ、26…押圧力調整ねじ、27…ロックナット、28…ばね受け、29…圧縮コイルばね、B…案内台、T…テーブル、C…自在継手。

実開 平3-28350(2)

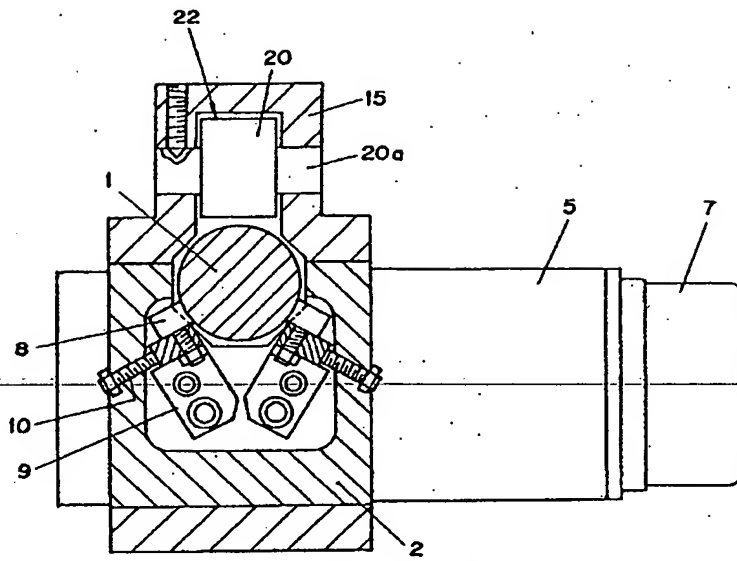


第 1 図

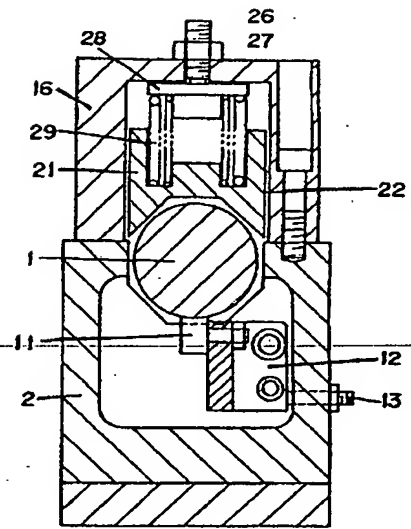


第 2 図

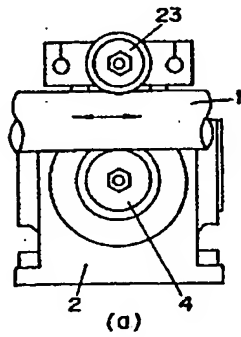
実開 平3-28350(3)



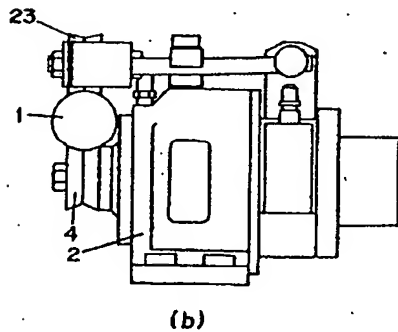
第 3 図



第 4 図

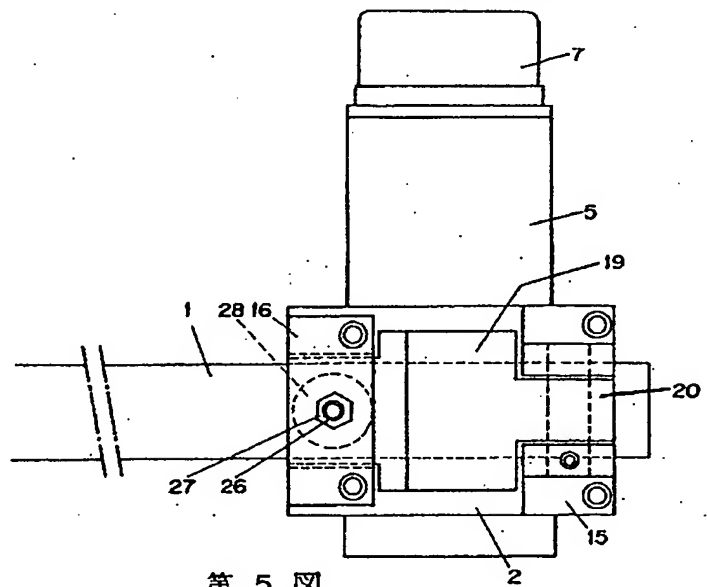


(a)

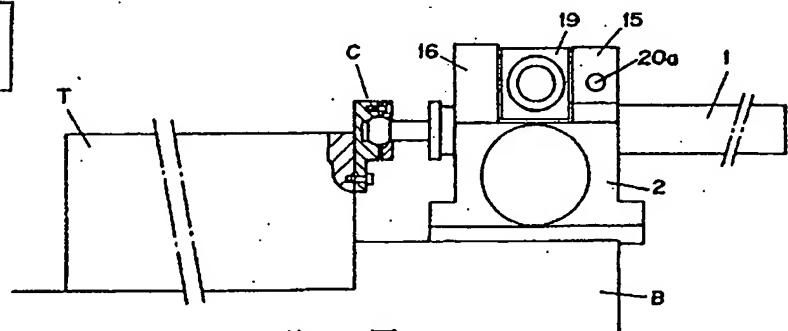


(b)

第 7 図



第 5 図



第 6 図